

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年8月4日 (04.08.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/070315 A1

(51)国際特許分類⁷:

A61B 18/16

(74)代理人: 内山 充 (UCHIYAMA, Mitsuru); 〒1010041
東京都千代田区神田須田町一丁目4番1号 T S I
須田町ビル8階 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2005/001446

(22)国際出願日:

2005年1月26日 (26.01.2005)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2004-018463 2004年1月27日 (27.01.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本ライフライン株式会社 (JAPAN LIFELINE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1710014 東京都豊島区池袋二丁目38番1号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 川端 隆司 (KAWABATA, Takashi) [JP/JP]; 〒3490104 埼玉県蓮田市緑町1-7-6 Saitama (JP). 小沼 帝嗣 (ONUMA, Tadatosugu) [JP/JP]; 〒3320005 埼玉県川口市新井町19-2-406 Saitama (JP). 坂野 泰夫 (SAKANO, Yasuo) [JP/JP]; 〒3591161 埼玉県所沢市狭山が丘2-96-32 Saitama (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

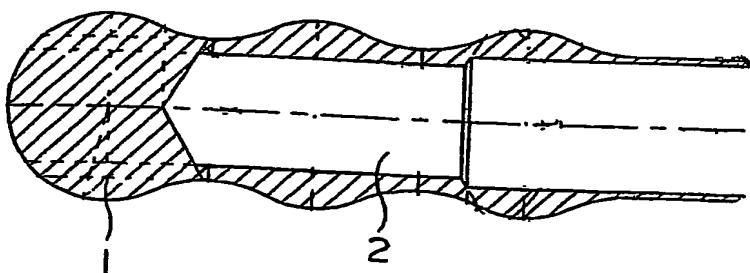
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ABLATION CATHETER

(54)発明の名称: アブレーションカテーテル



be given, and the end electrode can be easily cooled with the circulating blood.

(57) Abstract: A high-frequency current ablation catheter having an end electrode, means for detecting the temperature of the end electrode, a catheter shaft, and a hand control section is characterized in that the end electrode has a shape formed by connecting three or more generally spherical surfaces the centers of which are on the same line with curved surfaces. The diameter of the electrode is small, the contactability with an organism is favorable, large output can

WO 2005/070315 A1

(57)要約: 先端電極、先端電極の温度検出手段、カテーテル軸及び手元操作部を有する高周波電流アブレーションカテーテルにおいて、先端電極が、中心が同一直線上に存在する3個以上の略球面を曲面でつないだ形状を有することを特徴とするアブレーションカテーテル。電極径が細く、生体との接触性が良好であり、大きな出力を与えることができ、循環血液により冷却されやすい先端電極を有するアブレーションカテーテルが提供される。